



XXV Congreso da la Asociación Latinoamericana de Producción Animal
XI Congresso Nordestino de Produção Animal
La seguridad alimentaria en América Latina

Teores de FDN, FDA e lignina na forragem de Panicum maximum Jacq. cv. Mombaça em função da aplicação de doses de nitrogênio

JOELMA KYONE OLIVEIRA¹, BRUNA ISAURA DA COSTA FIGUEIREDO¹, DARLENA CAROLINE CORRÊA¹, ANTONIO MARCOS QUADROS CUNHA¹, AIRTON RENAN BASTOS SOARES¹, MÁRIO VICTOR MENDES¹, ANÍBAL COUTINHO DO RÊGO², FELIPE NOGUEIRA DOMINGUES¹

¹ UFPA - Universidade Federal do Pará, ² UFRA - Universidade Federal Rural da Amazônia
brunaisaura@gmail.com

Resumo

A fibra é formada pelos componentes da parede celular, não constituindo um composto puro de composição química definida, sendo esta determinada pelo método analítico de análise de fibra em detergente neutro (FDN) e fibra em detergente ácido (FDA). Além dos teores de FDN e FDA, a lignina (LIG) também é um parâmetro importante que influencia direta ou indiretamente no consumo e digestibilidade animal, variáveis que correspondem as frações menos digestíveis da planta. Objetivamos com este trabalho avaliar os efeitos de diferentes doses de adubação nitrogenada sobre os teores de FDN, FDA e lignina do capim-Mombaça sob condições climáticas Af. O trabalho foi conduzido na área experimental da Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade Federal do Pará (UFPA), no município de Castanhal, cujo clima é classificado por Köppen como Af. O período experimental ocorreu entre 07/01/2015 e 31/08/2015. Utilizou-se um delineamento experimental em blocos ao acaso, com quatro repetições e seis tratamentos, as doses utilizadas foram: 0, 10, 20, 30, 40 e 50 kg ha⁻¹ de N aplicação-1 sendo a aplicação feita após cada corte. A fonte de N utilizada foi a uréia. Cada parcela media 12 m² (4 m x 3 m) com corredores de aproximadamente 1 m de largura entre as parcelas. De cada lado da parcela foi considerado 0,5 m como área de bordadura, desta forma, cada parcela possuía 6 m² de área útil. A amostra foi colhida, com tesoura de jardinagem, sempre que a altura média do capim atingia 90 cm, por ser considerada a altura em que o dossel intercepta 95% da luz incidente; até a altura residual de 40 cm. Os dados foram submetidos à análise de variância e de regressão, a significância empregada foi de 5% dos coeficientes linear e quadrático e no coeficiente de determinação. Não houve efeito significativo ($p > 0,05$) para os teores de FDN (68.65; 67.92; 68.43; 67.43; 69.44 e 68.00 %MS), FDA (36.69; 36.19; 36.12; 35.11; 36.28 e 35.19 %MS) e LIG (2.46; 2.75; 2.74; 2.48; 2.88 e 2.76 %MS) para os valores 0, 10, 20, 30, 40 e 50 kg ha⁻¹ de N aplicação-1, respectivamente. O uso de fertilizantes nitrogenados nem sempre provoca alterações na fração fibrosa das plantas e os valores encontrados nesse ensaio estão dentro dos valores de fibra encontrados para forrageiras tropicais. As diferenças não significativas dos teores de FDN, FDA e LIG, são atribuídas ao manejo de corte proposto, já que as parcelas eram ceifadas quando atingiam 90 cm de altura até o resíduo de 40 cm e todos os tratamentos apresentavam a mesma estrutura de dossel. A adubação nitrogenada não altera os valores de FDN, FDA e lignina do capim-Mombaça

Palavras-chave: adubação, capim-Mombaça, fibra, trópico úmido